

SISTEM RUMAH SAKIT UMUM BLAMBANGAN TERPADU MENGUNAKAN JSP (STUDY KASUS : APOTIK)

Eko Wahyu Hidayat¹, Edi Satriyanto, S.Si, M.Si.², Nur Rosyid Muhtada'i²

Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika¹, Dosen Pembimbing²

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Kampus PENS-ITS Keputih Sukolilo Surabaya 60111

Telp (+62)31-5947280, 5946114, Fax. (+62)31-5946114

Email :hjtech@student.eepis-its.edu

Makalah Proyek Akhir

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Tugas Akhir ini adalah untuk merancang sistem Informasi APOTIK secara online pada Rumah Sakit Umum Daerah Banyuwangi secara terperinci, cepat dan up to date dengan bantuan komputer melalui script JSP dan database Mysql. Metode penelitian yang dilakukan oleh penulis dalam melakukan penelitian-penelitian meliputi studi lapangan dan studi pustaka. Studi lapangan meliputi wawancara dan pengamatan. Studi pustaka dilakukan dengan penelitian kepustakaan yang relevan dengan masalah yang dihadapi penulis. Dalam laporan ini akan digambarkan sistem yang akan diusulkan melalui desain model Diagram Arus Data (DAD). Desain moled DAD ini hanya menunjukkan kebutuhan proses dari sistem yang diusulkan secara logika, khususnya untuk sistem komputerisasi. Disamping itu perancangan sistem baru juga dilakukan dengan menyusun desainTugas Akhir ini membahas tentang rancangan sistem informasi pelayanan billing rawat jalan berbasis komputer pada Badan Rumah Sakit Daerah Banyuwangi. Rancangan sistem informasi ini akan membantu dalam proses-proses transaksi pelayanan billing, memudahkan pengambilan dokumen billing lebih cepat, serta pengumpulan data dan penghasilan informasi secara cepat dan tepat waktu sesuai kebutuhan pengguna sistem.

Kata kunci : rancangan, sistem informasi, Apotik

ABSTRACT

Destination Report Writing Final Project is to design a system Patient Information Apotik online at the General Hospital Area Banyuwangi in detail, fast and up to date with the help of a computer script through JSP and Mysql database. Method of research done by the author in the research include field studies and literature studies. Field study includes interviews and observations. Studies carried out with the library research literature relevant to the problems faced by the author. In this report akan described the proposed system design through the Data Flow Diagram model (DAD). Design moled DAD only shows the process needs of the proposed system of logic, especially the computerized system. Besides, the design of the new system is also done with this sort desainTugas End membahas about the design of information system services billing outpatient-based computers in the Hospital Regional Banyuwangi. Design the system this information will assist in the processes of transaction billing service, ease of billing documents more quickly, and the collection of data and information quickly and on time according to the needs of the user system.

Keywords: design, information systems, Apotik

I. PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Memasuki era globalisasi mendatang, pemakaian *teknologi komputer* dalam segala bidang kehidupan sehari-hari tidak akan dapat dihindari. Bahkan, penggunaan teknologi komputer tersebut akan menjadi syarat utama untuk menunjukkan kualitas sesuatu bidang dan menjadi modal terpenting dalam memenangkan persaingan.

Kemampuan komunikasi antara satu bidang dengan bidang lainnya di tempat yang berbeda (terpisah pada jarak yang jauh) merupakan salah satu ciri era globalisasi mendatang. Sedangkan tiang utama teknologi komunikasi yang dimaksud adalah teknologi komputer, yaitu berupa peralatan-peralatan komputer dan aksesorinya, teknologi 'networking' antara peralatan-peralatan tersebut, dan akhirnya adalah perangkat lunak serta operator (tenaga manusia) yang menggunakan peralatan-peralatan tersebut. Pada saat itu, kualitas sebuah sistem kehidupan tertentu, akan ditentukan oleh kemampuannya mengolah komunikasi tersebut, yang secara khusus pula berarti kemampuannya dalam memiliki teknologi komputer yang terbaik.

Begitupun di sebuah lembaga kesehatan yaitu RUMAH SAKIT, pengembangan sistem informasi apotik akan sangat membantu dalam proses pengelolaan pendistribusian obat dan pelayanan terhadap masyarakat agar semakin memuaskan. Dengan pengolahan data secara komputerisasi pekerjaan akan semakin mudah. Pengembangan sistem informasi mutlak dilakukan agar pekerjaan dapat diselesaikan dengan cepat, tepat, dan hemat.

Dengan alasan diatas kami telah melakukan riset tentang bagaimana tata cara pennebusan obat dan kegiatan disalam penyusunan laporan keuangan serta lgoistik obat itu sendiri. Yang mana dalam pennebusan obat pasien akan dilayani oleh 4 loket yang masing – masing mempunyai 4 fungsi pelayanan yaitu loket pertama melayani tentang askes, loket 2 jamkesmas,loket 3 umum dan loket 4 melayani semua diluar jam kerja. Pasien yang akan menebus obat pertama tama harus menyerahkan resep obat yang telah didapat saat mereka berada pada poli kesehatan,setelah itu apoteker akan meracik dan setelah meracik apoteker akan menawarkan harga kembali ke pada pasien jika pasien tersebut mampu menebusnya maka obat akan diberikan dan jika tidak obat akan dipending dulu. Dalam penyusunan laporan pihak apotik melakukan penyusunan laporan dalam 1 minggu sekali.

1.2 TUJUAN

Adapun maksud dari penelitian ini nantinya adalah untuk mencari kekurangan dan kelemahan serta bagaimana cara mengatasi masalah-masalah yang dihadapi oleh pihak rumah sakit dalam membuat sistem penjualan apotik dan mengaplikasikan ilmu yang dimiliki penulis untuk merancang dan mengembangkan sistem yang sedang berjalan saat ini.

Dan tujuan dari penelitian yang penulis lakukan adalah :

1. Sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Pendidikan Jarak jauh Diploma 3 Jurusan Teknik Informatika Politeknik Elekktronika Negeri Surabaya.
2. Mempelajari sistem informasi ada di Rumah Sakit Daerah Blambangan

3. Dapat merancang dan membuat suatu sistem komputerisasi yang dapat digunakan untuk menunjang kinerja pada Rumah Sakit.
4. meningkatkan kemampuan pengelolaan data Apotik. Pengelolaan yang dimaksud meliputi penjualan, laporan pendapatan, laporan keadaan Obat.
5. Dan juga memberikan kemudahan bagi Pasien yang ingin mendapatkan info – info tentang Apotik rumah sakit dengan hanya mengaksesnya melalui internet.

1.3 PERMASALAHAN

Dari penjelasan latar belakang di atas dapat di ambil suatu perumusan masalah, yaitu:

1. Bagaimana membuat software untuk membantu membuat nota penjualan
2. Bagaimana membuatkan report atau laporan berbasis komputerisasi.
3. Bagaimana agar bisa mempermudah tenaga kerja RUMAH SAKIT UMUM BLAMBANGAN dalam melaksanakan tanggung jawab.

1.4 BATASAN MASALAH

Sistem ini permasalahannya di batasi agar kita terfokus dapat memberikan pelayanan informasi dengan benar dan tepat sasaran. Ruang lingkup permasalahan ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan informasi tentang billing apotik
2. Program yang digunakan hanya JSP dan MYSQL.
3. Memberikan informasi tentang kegiatan yang ada di apotik
4. Memberikan informasi tentang nilai siswa.

1.5 METODE PENELITIAN

1. Studi pustaka
Melakukan studi pustaka mengenai :
 - Konsep JSP
 - Konsep My SQL
2. Melakukan perancangan perangkat lunak :
 - Pencarian dan pemahaman data
 - Melakukan perancangan model system.
 - Membuat tampilan yang interaktif dan user friendly
3. Pembuatan perangkat lunak
Pembuatan perangkat lunak dilakukan dengan bahasa pemrograman web berbasis JSP sesuai rancangan
4. Pengujian dan analisa
Setelah melakukan pembuatan perangkat lunak, dilakukan uji coba aplikasi dan analisa JSP yang dihasilkan
5. Pengambilan keputusan, penyusunan laporan proyek akhir dan melakukan publikasi pada seminar ilmiah.

II. PERANCANGAN SISTEM

2.1 PERANCANGAN DATA

Dalam perancangan data, akan dijelaskan bagaimana data-data yang terdapat dalam sistem sesuai dengan fungsinya sebagai data input ataupun data output sistem.

2.1.1 Pada Menu Entry Data Terdiri Dari :

1. Data Obat
2. Data Supplier
3. Data Golongan
4. Data Faktur
5. Data Nota Penjualan
6. Data Retur Obat

2.1.2 Pada Menu Laporan Terdiri Dari :

1. Laporan kartu Stok

2. Laporan Stok Akhir Obat
3. Laporan Stok Obat Per Golongan
4. Laporan Stok Obat Habis
5. Laporan Stok Obat Kosong
6. Laporan Pengeluaran Obat
7. Laporan Pemasukan Obat
8. Laporan Mingguan
9. Laporan Penjualan
10. Laporan Penjualan Per Golongan

2.1.3 Penyusunan Database

Basis Data merupakan suatu media penyimpanan yang digunakan untuk menyimpan data-data penunjang sebagai inputan sistem dan kemudian diolah menjadi data output sistem. Basis Data yang dibuat pada proyek akhir ini menggunakan MySQL. Di bawah ini adalah tahap-tahap penyusunan basis data yang digunakan:

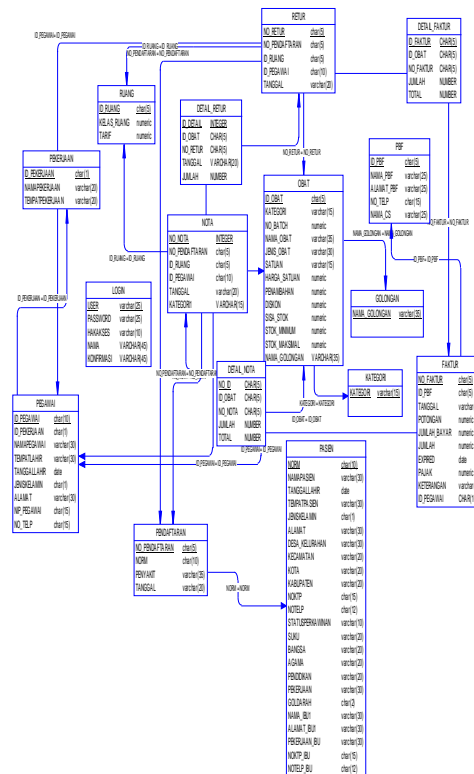
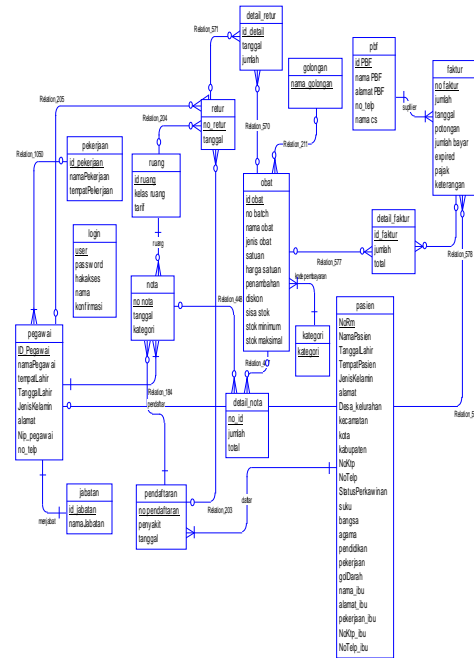
2.1.3.1 Pembuatan Tabel.

Tabel – table nya adalah sebagai berikut:

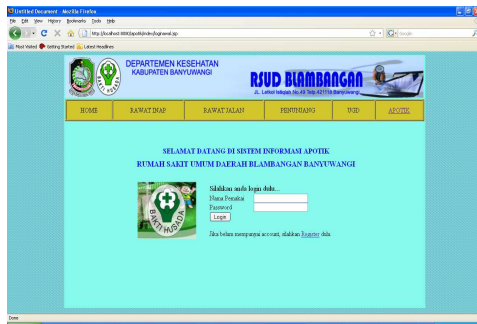
1. Tabel Obat
2. Tabel Supplier
3. Tabel Golongan
4. Tabel Nota Pasien
5. Tabel Retur Obat
6. Tabel Faktur
7. Tabel Pasien
8. Tabel Pegawai
9. Tabel Ruang

III UJI COBA DAN ANALISA

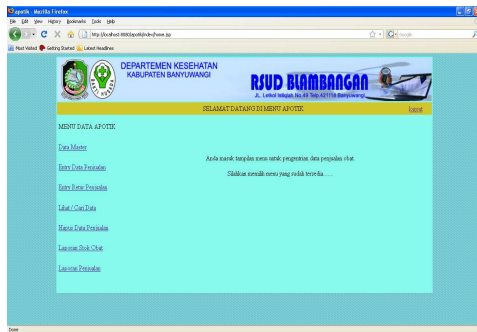
3.1. ERD



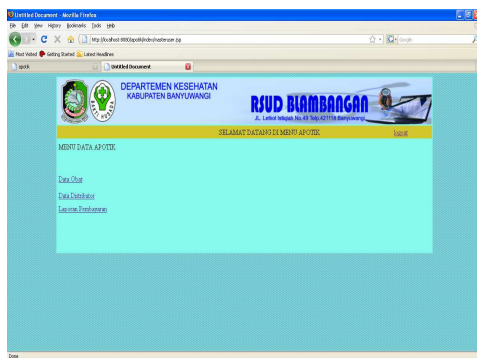
3.2 Hasil Analisa



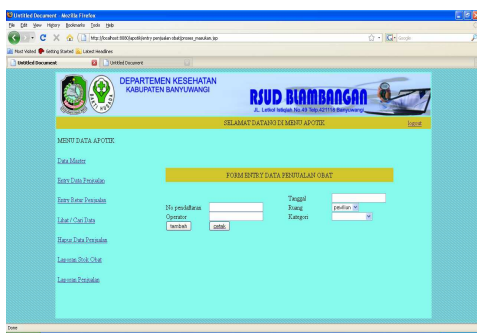
Gambar 3.1 Halaman Login



Gambar 3.2 Menu Utama Admin



Gambar 3.3 Menu Utama User



Gambar 3.4 Halaman Nota Pasien

IV KESIMPULAN DAN SARAN

KESIMPULAN

Setelah dilakukan pengujian dan analisa program, maka dapat diperoleh simpulan sebagai berikut.

- Sistem admin dapat melakukan proses penambahan, penghapusan dan update data untuk data siswa, orang tua, asal sekolah, kelas, jurusan, mata pelajaran, absensi siswa, absensi guru, nilai dan jadwal pelajaran.
- Dapat merancang dan membuat suatu sistem komputerisasi yang dapat digunakan untuk menunjang kinerja pada sekolah.
- meningkatkan kemampuan pengelolaan data akademik. Pengelolaan yang dimaksud meliputi kelengkapan data, kerincian data, keamanan data, kerahasiaan data, cara-cara pemasukan dan pengambilan data.
- Karena terbatasnya kemampuan penulis pada permasalahan yang diangkat, maka penulis mengharapkan saran dari para pembaca. Dan semoga apa yang penulis buat ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

SARAN

Dari beberapa simpulan yang telah diambil, maka dapat dikemukakan saran-saran yang akan sangat membantu untuk pengembangan perangkat lunak ini selanjutnya.

- Untuk menjaga atau pemeliharaan sistem, pemakai sistem hendaknya membuat duplikat yang berguna untuk mengganti sistem induk apabila terjadi kesalahan.

- Untuk keamanan system, agar lebih berhati – hati dalam menyimpan user dan password admin agar tidak terjadi hal – hal yang tidak di inginkan.
- Karena terbatasnya kemampuan penulis pada permasalahan yang diangkat, maka penulis mengharapkan saran dari para pembaca. Dan semoga apa yang penulis buat ini dapat bermanfaat bagi para pembaca

V. DAFTAR PUSTAKA

Digital , 2001 ,Proffesional Java E-Commerce, WroxPress Ltd., Birmingham-Canada.

Abdul Kadir, 2008, *Dasar Pemrograman Web Dinamis dengan JSP*, Penerbit Andi, Jakarta.

Shalahuddin, M dan Rosa AS., 2008. *Java di Web*. Bandung: Informatika Bandung

Bunafit Nugroho, *Latihan Membuat Aplikasi Web PHP dan MySQL Dengan Dreamweaver MX (6,7,2004) dan 8*, Gava Media Yogyakarta.

Google.com